

FIGURE 1

A

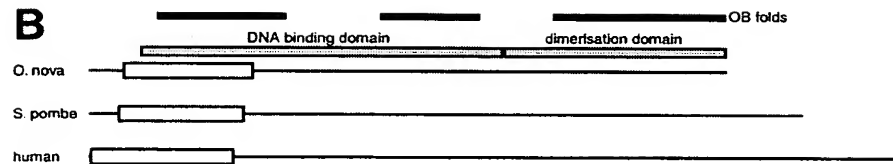
```

Ec  4  QAAKKDEYQMSDLSSIKKRGEDQYHFYGVVIDASFPYKG---EKRYVVTCKVADPSSVAK---
Sm 25  KKEEQSTRYKVELNEASLTS-ARACHFYGVVIDATFPYKTN--QERYICSLKVVDPSLYLKSQK
Ot 28  KKAEEKSKYEVVELTKAQLTS-VTAQHFYAVVIDATFPYKTN--QERYICSLKIVDPSLYLKKEK
On 28  KKSDEKGEHYEVVELAKASLTS-AQPCHFYAVVIDATFPYKTN--QERYICSLKIVDPTLYLKQOK
Hs  1  MSLVPATNYIYTFPLNQLKCGT---IVNVYGVVKFFKPPYLSK--GTDYCSVVTIVDQT-----
Sp 21  KIGELTFQSIRSSQBLQKKNT---IVNLEGIYVDFTPSRQSLHGTDWVTIVYLDPTCDTS---

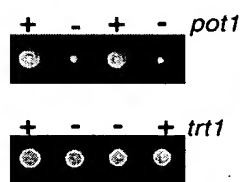
Ec  --GCKLNTVNVVFESQNFEDLPILQRVGDIVRVHRARLQHYNDAKOLNVNMYIR-SSWCLFI 121
Sm  GTCDASDYATLVLYAKRFEDLPILIRIGDIIRVHRATLRLYNGCROFNANVFYN-SSWALFS 147
Ot  GTCDNSDYATLVLYAKRFEDLPILIRIGDIIRVHRATLRLYNGCROFNANVFYS-SSWALFS 150
On  GACDASDYATLVLYAKRFEDLPILIRIGDIIRVHRATLRLYNGCROFNANVFYS-SSWALFS 150
Hs  -----NVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITSSGSA-SLTPECT 109
Sp  -----SIGLODHLFSKQGNDLPVYKVGQPIILLEQITLRSYRDRTOGLSKDOERYALMPDFS 137

```

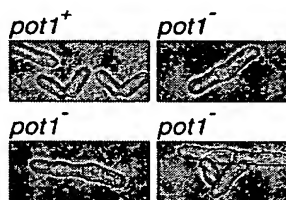
B



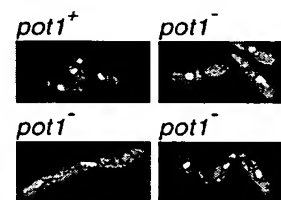
C



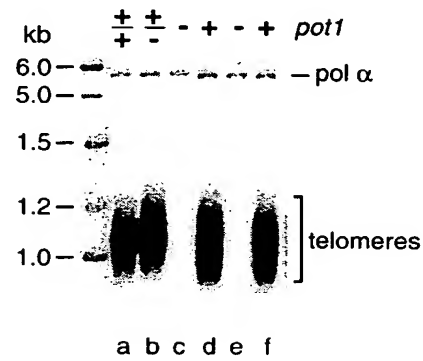
D



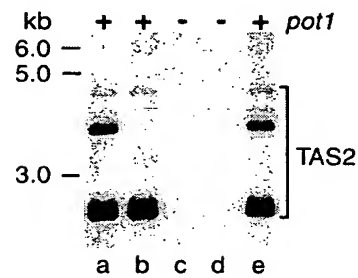
E



A



B



C

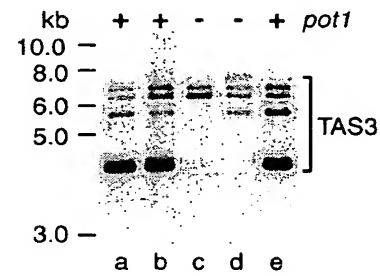


FIGURE 2

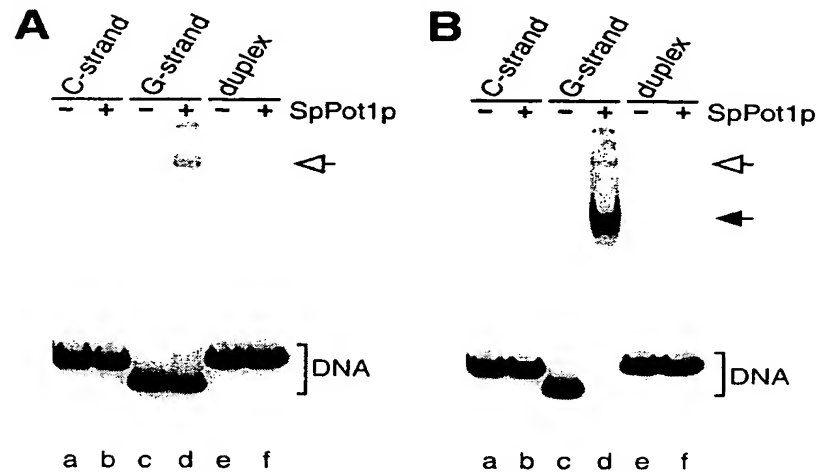


FIGURE 3

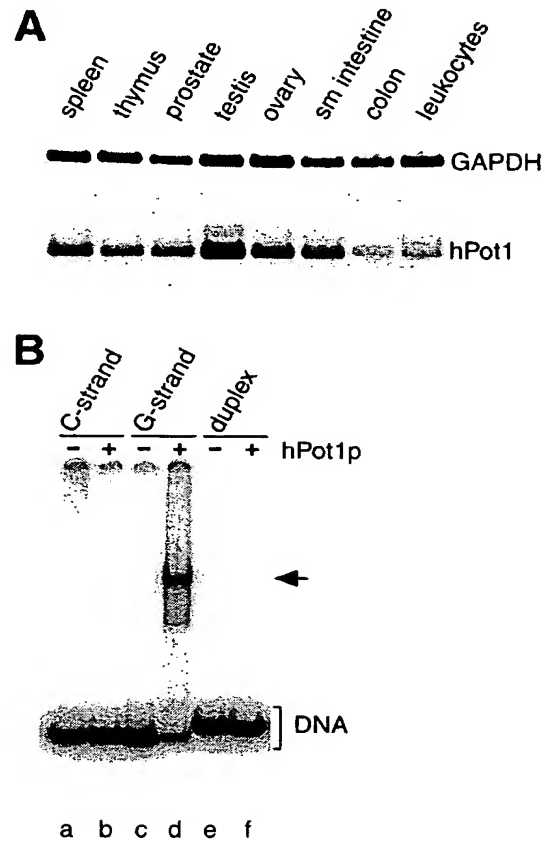


FIGURE 4

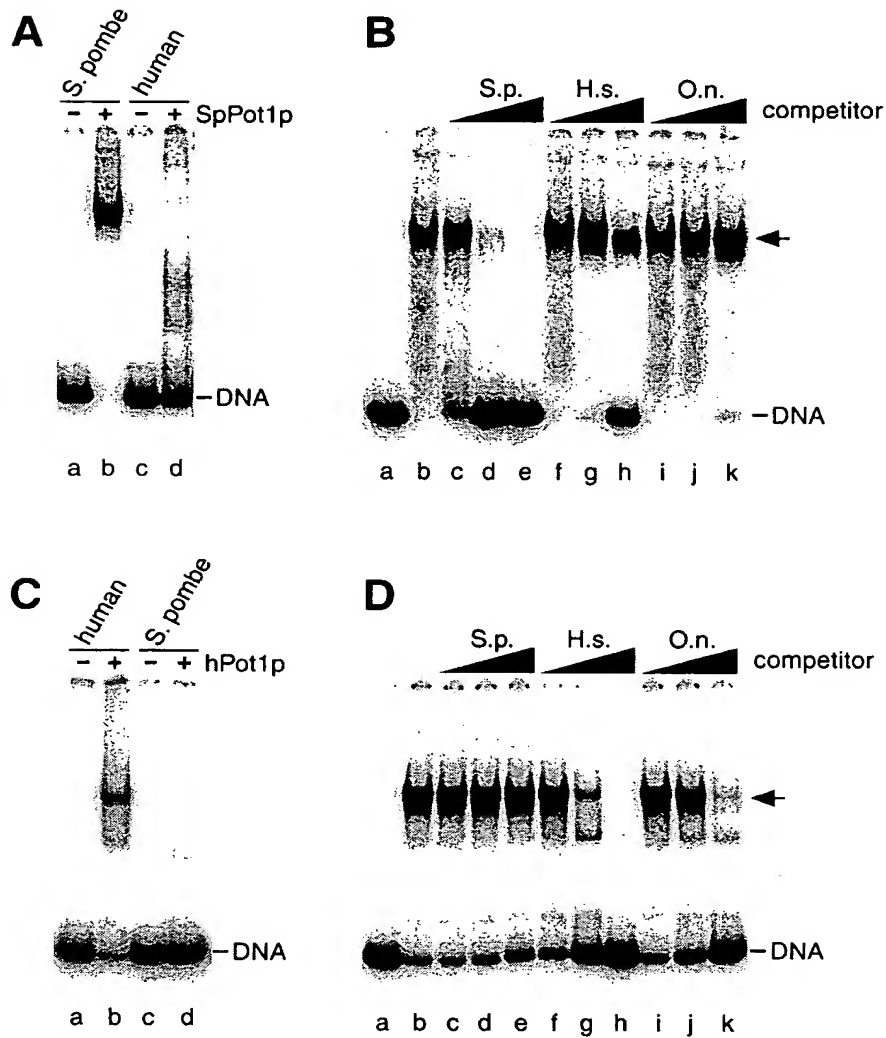


FIGURE 5

FIGURE 6

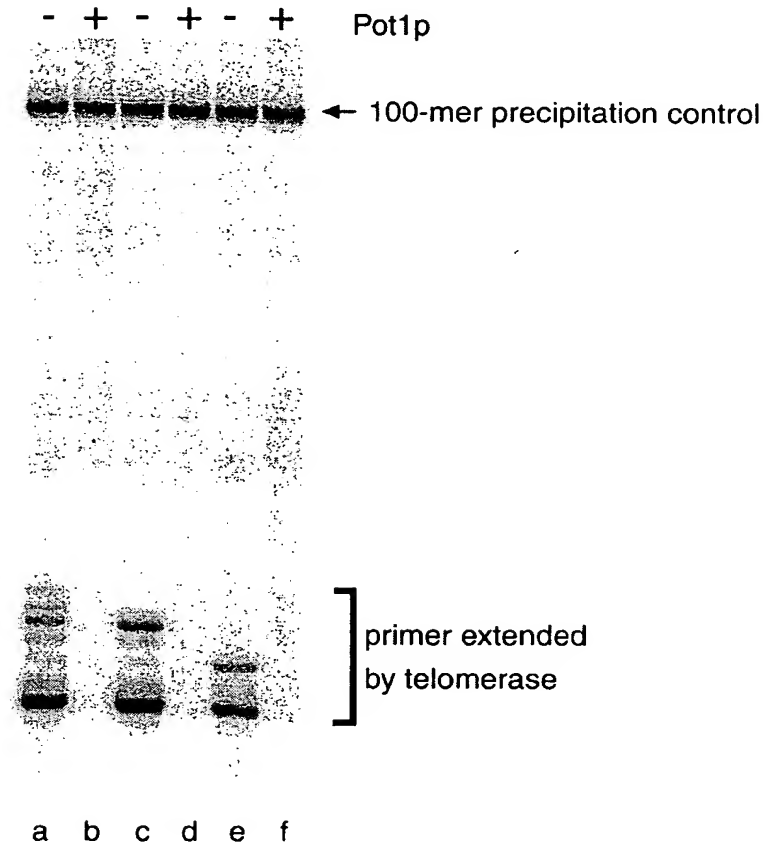


FIGURE 7

tgatgcaaaa	agccatgctg	tcaaccttaa	aaagtatatc	tatgagtga	gttccatcca	13020
ccccctctta	ttctgagttt	gctgatgata	cgacagcgca	ggccattccc	gatgatgtac	13080
atagcgctat	atctgaagat	cccgatcatc	acaaaagtgt	agctgggtct	agtaaaagag	13140
aatctcggct	tgttggtcgt	ggaaaatcta	ctgctcttac	ttgggtggct	ttgagatggc	13200
tacaggagca	ggcaaaagaca	ctgaaaaagg	caggaatgga	tcctgaagaa	accagagcaa	13260
ggttacctgc	cctacttttg	ctgagtatct	ttggtcttcg	ctttatgcta	ttctctttct	13320
ggggatattt	atatcgctgc	ataattggca	tttaggtttg	aagctatgct	caaatgatcg	13380
ttttctttct	tttagtttta	ttcttttttg	tagattatga	acgaacaacc	atgcattgtt	13440
aggtattatg	acaatgaaat	cgtatatatt	atatctcgatt	gcaaaactact	gtcaaaaactt	13500
tgaagtaaat	tgcttatttt	gtaagttaaa	cttaccatggg	ggatcaattt	tttattatat	13560
tggcgctttt	aaaacccaaa	tagatcggtg	caggttttgc	tttaaacgca	tagagcaggt	13620
taccttagga	aagtctttta	ataagctatc	gctttttgca	gttctggatc	gtgaatgcaa	13680
gaacgttaga	ttagctaaag	taagcgtctt	gagttttcga	ttgcattctt	tttctaaact	13740
atttttaagt	accaattggc	atgaaccggt	atgcgatctg	gatgaaccgc	atacattaaa	13800
tcttgatact	cggcaaacct	tttcaataat	agcctagcag	cttattataa	tactagttaa	13860
ttttacaact	gcgctcagct	taaggacttt	acggcgatcc	aaactgggat	atgtctaaag	13920
cactcataac	ctcaagattg	aggagtggtg	cattcttttg	atttaatagc	tagccatgaa	13980
attattggta	aaataaaaact	gaataaccct	tagttcatcc	cttgataaag	aaacaaattc	14040
atgatcaagc	ttgaacaagt	aactctcacg	cagttctattg	taggaatttg	aagaagggga	14100
ctttcaaggg	gttgtcttgg	tttaaaaagc	ttttaccaat	aataatctga	aggttcacaa	14160
aggctaaaac	tcattttgtg	ttcttaaagg	atatttggat	tccatttagg	tttctagaaa	14220
gagaggacgt	tattgacagt	cttcagttga	atgagttatt	cattcgttga	tcaagcatgg	14280
ttggagttag	atatcaatgg	atttatattt	gttttgctaa	aaatgctgga	gaatataaga	14340
tttcagttca	ttagaagctc	tcaagaatta	caaaagaaga	caatgaaaaa	ggaacttaca	14400
ggaatagtaa	aagattttac	ccctagctcg	caaagtctac	atactattgt	caattttgtt	14460
gcttatcatg	gtggaaacta	tactttttat	ttttccagtc	atggaactaa	gggtatgctt	14520
ttagattggg	taaccacggt	atattttggtg	gatccaacat	aagagcta	aatcatgttt	14580
ctacagatac	acttggtcag	caaacaggga	aatgatttgc	gtgatcacat	aagcatcggg	14640
caaccgcttt	tgcttcacaa	aatcacatta	agaagttata	ctgtaataca	gcagggtggg	14700
tctaaggatc	aatttcgata	tgacttttgg	ccagactttt	gagacaggac	tcaaggtttg	14760
ctctgtcctc	aaccaatgcc	tcgttttaatg	aaaacgggag	cttctaattc	caaagatact	14820
ttgttggtta	ataaaaattg	ggatgagcaa	actaataaac	acaaggaaga	gcaattcgcc	14880
agtaacctct	ctgctcgtca	aaatcaaaact	ggattgagtt	ataaaaatgg	cgaattattg	14940
ctgctatcac	aaataactcc	acatcaacgt	tgtagctttt	acccttctgt	ctctttttct	15000
tggtacagtg	ataaaaactt	tactctttat	gtcaactgatt	acgctcaggt	aattaaaact	15060
tttccaatgt	ctccgtatac	tagctcctcg	agatggaggg	atcacggaaa	tgagcttttt	15120
ataaggtgca	ttttatggga	tgagcacgac	ttttactgcc	gcccttttgg	tcggttttct	15180
gactatgttg	ttatgaaaaa	tgtgcgaacc	aaaattgatc	gcaactacat	taagaaggt	15240
atacttcacg	gggatttcagc	aaaacgttat	aatatgagta	accttggtta	tctggaatgt	15300
gaaccggaac	taaacgaaat	taagtccagt	aaaaggcttt	tagaaaaagt	cgatttcggaa	15360
ggtagagaag	cagtaatcga	gaaactcagt	caaagccaac	atgttcagaa	ttgccaaaat	15420
gcccataaat	taaagcaaac	ttctgttaat	gaaattacgg	aatcggaaaa	tcctttttatc	15480
gctagtttta	aattgactac	tattttctacc	atacttcacg	ccccatgcat	aaatgaacct	15540
aaaccgagga	aacataggtc	acgcgttcag	gtggtagatt	cacctttgca	gaatctttct	15600
cagtttgctg	tgctatctca	accaccatct	tcgtatgttt	tttgcccaaa	gagtttgacg	15660
agggatgtat	cgaatgtgac	tttaccgggtc	atattttttg	ggatgtttgc	cttgctcgta	15720
attaacagct	caaaaaatcca	accttgcaat	ttagctgac	attctgacgc	tcgggaactt	15780
cttaaaagaaa	gattattttct	gatttggggg	aacttggaag	acccgcagat	gactcttcag	15840
tcgaagggtg	aatcgccaac	tctggctgct	gaagatgttg	aacgcattca	gcatcacata	15900
tatgtcaaaag	aatacattcc	tgtaattggg	aacaccaaa	aaacaccatg	gtttgatata	15960
cttcagaagc	gctggcgagg	atttggcacg	aaaattgttt	accatcaatc	tttgactttt	16020
tacaataatg	aaatgcttac	ggaaaagaaa	cataagaaaa	gactattgtg	atacaaaaact	16080
aagctctata	ttgggagaat	tttataaagc	gagcgaattt	acaataattt	aatttaagga	16140
ggggaaacgt	gaaatatctta	attgcttaga	ctttatataa	gtactaagga	aaaacacaga	16200
tagaaaattaa	ttacaaaaat	aataaggatt	ggtttgatgt	catcaacttc	gaaataatct	16260
ggcttttgct	tagaagttgc	aagtgttgag	gcatcatcat	atgggtggta	catctaaagca	16320
aatagagctt	gatgctcatc	ggcactgcca	tgaataatat	cactttcatc	gtcaacagcg	16380
ggacgctcat	gatgcagatg	caaactatca	tttgagagag	gagggttggc	tggagatgta	16440
tctacatctt	gagcaacttg	ctcactcatt	gcaaaaacgac	aggaagtcac	ctcaaaactca	16500
cacaagtaca	aaatggtaag	catcaagatc	aaaacaagaa	ggttattctc	ggtaggacgc	16560
aggaaccaaa	gaagtttcca	gtatttttaag	taatagtcca	tatcagtgta	tccgtaatta	16620
aaaaatggcat	tggtctgcgac	aatcgaagca	taagcgacaa	tttgaccgta	gataccaatc	16680
caaagacgag	tatacatctg	agccttaaca	gtttgcttac	tgccaaaaca	tataacaatc	16740
gtattatttta	aagccaatag	aatccaaagg	aacatagcga	gaatacggag	atcacgaaat	16800
ggagcggcaa	acaaaatgac	caaagactct	ttattagatg	agaggggtgat	taaaaagaca	16860
aagaaaaagc	atgaagaaac	gaactgcaaa	ccagcaagaa	ggctaatagaa	caaagatgac	16920
				tttgacactt	acgaagaaga	16980

FIGURE 8A

gattgaggagtggttcattctttgttgataaagaacaaattcattattggtataaaactgaataacccttagttccttaggaattgaagaagggg
aatgatcaagctgaacaagtaacttcacgcagtcattgaataatctgaagggttcacattcaaggggttgcttggttaaaaagctttaccaattcca
tttaggttctgagaaggctaaaactcattgtgttcttaaggatattggatcattcgtgatcaagcATGGGAGAGGACGTTATTGA
CAGTCTTCAGTTGAATGAGTTATTAATGCTGGAGAATATAAGATTGGAGAACTTACATTT
CAGTCCATTAGAAGCTCTCAAGAATTACAAAAGAAGAATACTATTGTCAATTTGTTTGAA
TAGTAAAAGATTTTACCCCTAGTCGCCAAAGTCTACATGGAATAAGGATTGGGTAACCA
CCGTATATTTGTGGGATCCAACATGTGATACATCAAGCATCGGACTACAGATACACTTGTT
CAGCAAACAGGGAAATGATTTGCCTGTAATCAAGCAGGTGGGGCAACCGCTTTTGCTTCA
TCAAATCACATTAAGAAGTTATAGAGACAGGACTCAAGGTTTGTCTAAGGATCAATTTGGA
TATGCACTTTGGCCAGACTTTTCTTCTAATTGCCAAAGATACTCTGTCTCAACCAATGCC
TCGTTTAATGAAAACGGGAGACAAGGAAGAGCAATTCGCCTTGTTGTTAAATAAAATTTG
GGATGAGCAAATAAATAACATAAAATGGCGAATTATTGAGTACCTCTTCTGCTCGTCAA
AATCAAACCTGGATTGAGTTACCCTTCTGTCTCTTTTTCTCTGCTATCACAATAACTCCACA
TCAACGTTGTAGCTTTTACGCTCAGGTAATTAACACTTGGTACAGTGATAAAACTTTACT
CTTTATGTCACTGATTATACGGAAAATGAGCTTTTTTTTCCAATGTCTCCGTATACTAGCTC
CTCGAGATGGAGGGGGCCCTTTTGGTCGGTTTTCTATAAGGTGCATTTTATGGGATGAGCAC
GACTTTTACTGCCGCAACTACATTAAGAAGGTGACTATGTGGTTATGAAAAATGTGCGAA
CCAAAATTGATCACCTTGTTTATCTGGAATGTATACTTCATGGGGATTGAGCAAAACGTTA
TAATATGAGTATAGAAAAAGTCGATTTCGGAAGAACCCGAACTAAACGAAATTAAGTCACG
TAAAAGGCTTTATGTTTCAAGATTGCCAAAATGGTATAGAAGCAGTAATCGAGAACTCAG
TCAAAGCCAACAATCGGAAAATCCTTTTATCGCCCATGAATTAAGCAAACCTTCTGTTAAT
GAAATTACGGCCCATGTCATAAATGAACCTGCTAGTTTAAATTTGACTACTATTTCTACCA
TACTTCATGCACCTTTGCAGAATCTTCTCAAACCGAGGAAACATAGGCTACGCGTTCAGGT
GGTAGATTTTGGCCAAAGAGTTTGACGTCAGTTTGCTGTGCTATCTCAACCACCATCTTCG
TATGTTTGGATGTTTGCCTTGCTCGTAAGGGATGTATCGAATGTGACTTTACCGGTCAATTT
TTTTGATTCTGACGCTGCGGAACCTTATTAACAGCTCAAAAATCCAACCTTGCAATTTAGCT
GATCACCCGAGATGACTCTTCAGCTTAAAGAAAGATTATTTCTGATTGGGGGAACCTGG
AAGAACGCATTACAGCATCATATCGAAGGGTGAATCGCCAACCTCTGGCTGCTGAAGATG
TTGAAACACCATGGTTTGATATATATGTCAAAGAATACATTCCTGTAATTGGGAACACCAA
AGACCATCAATCTTTGACTTTTCTTCAGAAGCGCTGGCGAGGATTTGGCACGAAAATTGTT
TGActattgtatacaaaactacaataatgaatgcttacgaaaagaacataagaaaaacaatattaaatttaggaaagcttatattgggagaat
ttataaagcgagcgaatttgactaaggaaaaacacaga

FIGURE 8B

MGEDVIDSLQLNELLNAGEYKIGELTFQSIRSSQELQKKNTIVNLFGIV
KDFTPSRQSLHGTDWVTTVYLWDPTCDTSSIGLQIHLFSKQGNDLPVI
KQVGQPLLLHQITLRSYRDRTQGLSKDQFRYALWPDFSSNSKDTLCPQP
MPRLMKTGDKEEQFALLLNKIWDEQTNKHKNGELLSTSSARQNQTGLSY
PSVSFSLLSQITPHQRCSFYAQVIKTWYSDKNFTLYVTDYTENELFFPM
SPYTSSSRWRGPFGFRFSIRCILWDEHDFYCRNYIKEGDYVVMKNVRTKI
DHLGYLECILHGDSAKRYNMSIEKVDSEEPELNEIKSRKRLYVQNCQNG
IEAVIEKLSQSQQSENPFIAHELKQTSVNEITAHVINEPASLKLTTIST
ILHAPLQNLKPRKHRLRVQVVD FWPKSLTQFAVLSQPPSSYVWMFALL
VRDVSNVTLPVIFFDSDAAELINSSKIQPCNLADHPQMTLQLKERLFLI
WGNLEERIQHHISKGESPTLAAEDVETPWFDIYVKEYIPVIGNTKDHQS
LTFLQKRWRGFGTKIV

FIGURE 8C

ATGGGAGAGGACGTTATTGACAGTCTTCAGTTGAATGAGTTATTAATGCTGGAGAATATA
AGATTGGAGAACTTACATTTTCAGTCCATTAGAAGCTCTCAAGAATTACAAAAGAAGAATA
CTATTGTCAATTTGTTTGGAAATAGTAAAAGATTTTACCCCTAGTCGCCAAAGTCTACATGG
AACTAAGGgtatgcttgccttatcatgggtgaaactatacttttatmttccagtcagagctaataatcatgttttagATTGGGTAACCAC
CGTATATTTGTGGGATCCAACATGTGATACATCAAGCATCGGACTACAGATACACTTGTTTC
AGCAAAACAGGGAAATGATTTGCCTGTAATCAAGCAGGTGGGGCAACCGCTTTTGCTTCAT
CAAATCACATTAAGAAGTTATAGAGACAGGACTCAAGGTTTGTCTAAGGATCAATTTTCGAT
ATGCACTTTGGCCAGACTTTTCTTCTAATTCCAAAGATACTCTCTGTCCTCAACCAATGCCT
CGTTTAATGAAAACGGGAGACAAGGAAGAGCAATTCGCCTTGTGTGTTAAATAAAAATTTGG
GATGAGCAAACTAATAAACATAAAAAATGGCGAATTATTGAGTACCTCTTCTGCTCGTCAAA
ATCAAACTGGATTGAGTTACCTTTCTGTCTCTTTTTCTCTGCTATCACAATAACTCCACAT
CAACGTTGTAGCTTTTACGCTCAGGTAATTAACCTTGGTACAGTGATAAAAACTTTACTC
TTTATGTCACTGATTATACGGAAAATGAGCTTTTTTTTTCCAATGTCTCCGTATACTAGCTCC
TCGAGATGGAGGGGCCCTTTTGGTCGGTTTTCTATAAGGTGCATTTTATGGGATGAGCACG
ACTTTTACTGCCGCAACTACATTAAGAAGGTGACTATGTGGTTATGAAAAATGTGCGAAC
CAAAATTGATCACCTTGGTTATCTGGAATGTATACTTCATGGGGATTACAGCAAAACGTTAT
AATATGAGTATAGAAAAAGTCGATTTCGGAAGAACCCGAACTAAACGAAATTAAGTCACGT
AAAAGGCTTTTATGTTTCAGAATTGCCAAAATGGTATAGAAGCAGTAATCGAGAAACTCAGT
CAAAGCCAACAATCGGAAAATCCTTTTATCGCCCATGAATTAAGCAAACTTCTGTTAATG
AAATTACGGCCCATGTCATAAATGAACCTGCTAGTTTAAAATTGACTACTATTTCTACCAT
ACTTCATGCACCTTTGCAGAATCTTCTCAAACCGAGGAAACATAGGCTACGCGTTCAGGTG
GTAGATTTTTTGCCAAAGAGTTTGACGCAGTTTGTGTGCTATCTCAACCACCATCTTCGT
ATGTTTGGATGTTTGCCTTGTCTCGTAAGGGATGTATCGAATGTGACTTTACCGGTCATATTT
TTTGATTCTGACGCTGCGGAACTTATTAACAGCTCAAAAATCCAACCTTGCAATTTAGCTG
ATCACCCGCAGATGACTCTTCAGCTTAAAGAAAGATTATTTCTGATTTGGGGGAACTTGGA
AGAACGCATTACGCATCACATATCGAAGGGTGAATCGCCAACCTCTGGCTGCTGAAGATGT
TGAAACACCATGGTTTGATATATATGTCAAAGAATACATTCCTGTAATTGGGAACACCAAA
GACCATCAATCTTTGACTTTTCTTCAGAAGCGCTGGCGAGGATTTGGCACGAAAATTGTTT
GA

FIGURE 8D

MGEDVIDSLQLNELLNAGEYKIGELTFQSISSQELQKKNTIVNLFGIV
KDFTPSRQSLHGTKGMLAYHGGNYTFYFSSQELIIMFLDWVTTVYLWDP
TCDTSSIGLQIHLFSKQGNDLPVIKQVGQPLLLHQITLRSYRDRTQGLS
KDQFRYALWPDFSSNSKDTLCPQPMPLMKTGDKEEQFALLLNKIWDEQ
TNKHKNGELLSTSSARQNQTGLSYPSVSFSLLSQITPHQRCSFYAQVIK
TWYSDKNFTLYVTDYTENELFFPMSPYTSSSRWRGPFGRFSIRCILWDE
HDFYCRNYIKEGDYVVMKNVRTKIDHLGYLECILHGDSAKRYNMSIEKV
DSEEPELNEIKSRKRLYVQNCQNGIEAVIEKLSQSQQSENPFIAHELKQ
TSVNEITAHVINEPASLKLTTISTILHAPLQNLKPRKHRLRVQVDFW
PKSLTQFAVLSQPPSSYVWMFALLVRDVSNVTLPVIFFDSDAAELINSS
KIQPCNLADHPQMTLQLKERLFLIWGNLEERIQHHISKGESPTLAAEDV
ETPWFDIYVKEYIPVIGNTKDHQSLTFLQKRWRGFGTKIV

FIGURE 9A

ATGTCTTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATCAACTTAAGGGTGGTA
CAATTGTCAATGTCTATGGTGTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAAGGAAC
TGATTATTGCTCAGTTGTAAC TATTGTGGACCAGACAAATGTAAACTAACTTGCCTGCTC
TTAGTGGAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAAATGGAGATATTGTTTCGCTTTC
ACAGGCTGAAGATTCAAGTATATAAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTG
CATCTTTGACGTTTGAGGGAAC TTTGGGAGCCCCTATCATACCTCGCACTTCAAGCAAGTA
TTTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGAAGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACT
CATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAAATTGTGTGATGTTTCAGCCAATGCAGTATTTTG
ACCTGACTTGTTCAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTAAAGGT
ATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTCTT
GAAGGTGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACG
ATAACCATGTTTCATGTGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCT
TCATACCAAAC TCAATCAATGAATTCAGAGAATCAGACAATGTAAAGTTTAGAGTTTCAT
CTTCATGGAGGTACAGTTACGGTCGGGGAATCAGGGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGAT
GTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCAATCAGCATTTCAGAT
GTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAGCTCTGGATCAGTATCATTATACG
AGGTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGA
GGACACCACTATGTGCCATTTTGAAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAA
AATTGAGGTCATATAAGCCCAGAAGACTATTTTCAGTCTGTAAACTTCATTGCCCTAAATG
TCATTTGCTGCAAGAAGTTCACATGAGGGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCA
ACTAAAACCC CAGTTGTCAAGTTACAAAATACATCATTATATGATTCAAAAATCTGGACCA
CTAAAATCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATAATGGTATTCTCC
CGCTTTCAAAATGAATGTCTACTTTTGATAGAAAGGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAAC
CTCGAACAAAGTTTAATAGTGTAAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAAC TTTG
GACCTTTCAGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGATGTAAACAGTGTT
CTAGTTTGAGATCCATACAAAATCTAAATTCCCTGGTTGATAAAACATCGTGGATTCCCTC
TTCTGTGGCAGAAGCACTGGGTATTGTACCCCTCCAATATGTGTTTGTATGACCTTTACA
CTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAAGCCTATCTCATGGATTCTGACAAATTCTTCCAGA
TTCCAGCATCAGAAGTTCTGATGGATGATGACCTTCAGAAAAGTGTGGATATGATCATGGA
TATGTTTTGTCCTCCAGGAATAAAAATTGATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATCAAG
TCATACAATGTCACAAATGGAACAGATAATCAAATTTGCTATCAGATTTTGTACACCACAG
TTGCAGAAGATGTAATCTAA

FIGURE 9B

MSLVPATNYIYTPLNQLKGGTIVNVYGVVKFFKPPYLSKGTDYCSVVTI
VDQTNVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITS
SGFASLTFEGTLGAPIIPRTSSKYFNFTTEDHKMVEALRVWASTHMSPS
WTLLKLCDVQPMQYFDLTCQLLGKAEVDGASFLLKVWDGTRTPFPSPWRV
LIQDLVLEGDLSHIHRLQNLTIDILVYDNHVVHVARSLKVGSLFRIYSLH
TKLQSMNSENQTMLSLEFHLHGGTSYGRGIRVLPESNSDVDQLKKDLES
ANLTANQHSDVICQSEPDDSFPSGVSLSLYEVERCQQLSATILTDHQYL
ERTPLCAILKQKAPQQYRIRAKLRSYKPRRLFQSVKLHCPKCHLLQEV
HEGDLDIIFQDGATKTPVVKLQNTSLYDSKIWTTKNQKGRKVAVHFVKN
NGILPLSNECLLLIEGGTLSEICKLSNKFNSVIPVRSGHEDLELLDLSA
PFLIQGTIHHYGCKQCSSLRSIQNLNSLVDKTSWIPSSVAEALGIVPLQ
YVFVMTFTLDDGTGVLEAYLMDSDKFFQIPASEVLMDDDLQKSVDIMD
MFCPPGIKIDAYPWLECFIKSYNVTNGTDNQICYQIFDTTVAEDVI

FIGURE 9C

ATGTCTTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATCAACTTAAGGGTGGTA
CAATTGTCAATGTCTATGGTGTGTGAAGTTCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAAGGAAC
TGATTATTGCTCAGTTGTAACATTGTGGACCAGACAAATGTAAACTAACTTGCCTGCTC
TTTAGTGGAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAAATGGAGATATTGTTTCGCTTTC
ACAGGCTGAAGATTCAAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTG
CATCTTTGACGTTTGAGGGAACTTTGGGAGCCCCTATCATACCTCGCACTTCAAGCAAGTA
TTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGAAGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACT
CATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTCAAGCAATGCAGTATTTTG
ACCTGACTTGTGAGCTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTAAAGGT
ATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTCTT
GAAGGTGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACG
ATAACCATGTTTCATGTGGCAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCT
TCATACCAAACCTTCAATCAATGAATTCAGAGAATCAGACAATGTAAAGTTTAGAGTTTCAT
CTTCATGGAGGTACCAAGTACGGTCGGGGAATCAGGGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGAT
GTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCAATCAGCATTCAGAT
GTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAATGGAGTCTCGCTTCGTCCTCCAG
GCTGGAGTTCAGTGGCACGGTCTCGGCTCATTGCAGCCTCCACCTCCTGAGTTCAAGCTTC
TCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCTCTGGATCAGTATCATTATACGAG
GTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGAGG
ACACCACTATGTGCCATTTTGAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAAAA
TTGAGGTCATATAAGCCCAGAAGACTATTTAGTCTGTAAACTTCATTGCCCTAAATGTC
ATTTGCTGCAAGAAGTTCCACA

FIGURE 9D

MSLVPATNYIYTPLNQLKGGTIVNVYGVVKFFKPPYLSKGTDYCSVVTI
VDQTNVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITS
SGFASLTFEGTLGAPIIPRTSSKYFNFTTEDHKMVEALRVWASTHMSPS
WTLLKLCDVQPMQYFDLTCQLLGKAEVDGASFLLKVWDGTRTPFPSPWRV
LIQDLVLEGDLSHRLQNLTIDILVYDNHVVHVARSLKVGSLRIYSLH
TKLQSMNSENQTMLSLEFHLHGGTSYGRGIRVLPESNSDVDQLKKDLES
ANLTANQHSDVICQSEPDDSF PNGVSLRPPGWSSVARSRLIAASTS

FIGURE 9E

ATGTCTTTGGTTCCAGCAACAAATTATATATATACACCCCTGAATCAACTTAAGGGTGGTA
CAATTGTCAATGTCTATGGTGTGTGAAGTTCCTTTAAGCCCCCATATCTAAGCAAAGGAAC
TGATTATTGCTCAGTTGTAACATTTGTGGACCAGACAAATGTAAACTAAGTTCGCTGCTC
TTTAGTGGAACTATGAAGCCCTTCCAATAATTTATAAAAAATGGAGATATTGTTTCGCTTTC
ACAGGCTGAAGATTCAAGTATATAAAAAGGAGACTCAGGGTATCACCAGCTCTGGCTTTG
CATCTTTGACGTTTGAGGGAACCTTTGGGAGCCCCTATCATACCTCGCACTTCAAGCAAGTA
TTTAACTTCACTACTGAGGACCACAAAATGGTAGAAGCCTTACGTGTTTGGGCATCTACT
CATATGTCACCGTCTTGGACATTACTAAAATTGTGTGATGTTTCAGCCAATGCAGTATTTTG
ACCTGACTTGTCACTCTTGGGCAAAGCAGAAGTGGACGGAGCATCATTTCTTCTAAAGGT
ATGGGATGGCACCAGGACACCATTTCCATCTTGGAGAGTCTTAATACAAGACCTTGTTCTT
GAAGGTGATTTAAGTCACATCCATCGGCTACAAAATCTGACAATAGACATTTTAGTCTACG
ATAACCATGTTTGTGGAAGATCTCTGAAGGTTGGAAGCTTTCTTAGAATCTATAGCCT
TCATACCAAACCTTCAATCAATGAATTCAGAGAATCAGACAATGTAAAGTTTAGAGTTTCAT
CTTCATGGAGGTACCAAGTTACGGTCGGGGAATCAGGGTCTTGCCAGAAAGTAACTCTGAT
GTGGATCAACTGAAAAAGGATTTAGAATCTGCAAATTTGACAGCCAATCAGCATTTCAGAT
GTTATCTGTCAATCAGAACCTGACGACAGCTTTCCAAGCTCTGGATCAGTATCATTATACG
AGGTAGAAAGATGTCAACAGCTATCTGCTACAATACTTACAGATCATCAGTATTTGGAGA
GGACACCACTATGTGCCATTTTGAACAAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAA
AATTGAGGTCATATAAGCCCAGAAAGACTATTTCAAGTCTGTTAACTTCATTGCCCTAAATG
TCATTTGCTGCAAGAAGTTCCACATGAGGGCGATTTGGATATAATTTTTCAGGATGGTGCA
ACTAAAACCCCAGATGTCAAGCTACAAAATACATCATTATATGATTCAAAAATCTGGACC
ACTAAAAATCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTTCATTTGTGAAAAATAATGGTATTCTC
CCGCTTTCAAATGAATGTCTACTTTTGATAGAAGGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAAC
TCTCGAACAAGTTTAATAGTGTAATTCCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTGGAACTTTT
GGACCTTTCAGCACCATTTCTTATACAAGGAACAATACATCACTATGGCACTGGGTATTGT
ACCCCTCCAATATGTGTTTGTATGACCTTTACACTTGATGATGGAACAGGAGTACTAGAA
GCCTATCTCATGGATTCTGACAAATTCTTCCAGATTCCAGCATCAGAAGTTCTGATGGATG
ATGACCTTCAGAAAAGTGTGGATATGATCATGGATATGTTTTGTCTCCAGGAATAAAAAT
TGATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATCAAGTCATACAATGTCACAAATGGAACAGAT
AATCAAATTTGCTATCAGATTTTGTACACCACAGTTGCAGAAGATGTAATCTAA

FIGURE 9F

MSLVPATNYIYTPLNQLKGGTIVNVYGVVKFFKPPYLSKGTDYCSVVTI
VDQTNVKLTCLLFSGNYEALPIIYKNGDIVRFHRLKIQVYKKETQGITS
SGFASLTFEGTLGAPIIPRTSSKYFNFTTEDHKMVEALRVWASTHMSPS
WTLLKLCDVQPMQYFDLTCQLLGKAEVDGASFLLKVWDGTRTPFP SWRV
LIQDLVLEGDLSHHR LQNLTIDILVYDNHVVHVARSLKVG SFLRIYSLH
TKLQSMNSENQTMLSLEFHLHGGTSYGRGIRVLPESNSDVDQLKKDLES
ANLTANQHSDVICQSEPDDSFPSGVSLSYEVE RCQQLSATILTDHQYL
ERTPLCAILKQKAPQQYRIRAKLRSYKPRRLFQSVKLHCPKCHLLQEV P
HEGDLDIIFQDGATKTPDVKLQNTSLYDSKIWTTKNQKGRKVAVHFVKN
NGILPLSNECLLLIEGGTLSEICKLSNKFNSVIPVRS GHEDLELLDL SA
PFLIQGTIHHYGTGYCTPPICVCYDLYT

[illegible]

cttttaaaagcatcaccagctgggtgctgagtgctgacgccgtaatccagacatttgggagccgagggagggagagctacctgaggacggagggaggt
cgaagccagcctgaccaacatggagaaaccccgttctactagaagtacaaaattagctgggcgtggtggtgcatgctgtaatccagctacttagg
aggctgagggcaggagaaatcgcttgaacctgggaggtagaggttgggtgagcagagatcgccacattgcactcagcctgggcaacaagaggga
actccgtctccgaaaaaaccacaatcgccaccacaacaaatgttccactgtaataaatgttccactctgatgtaataatgttccactct
gataaaggcagtgagaataataatgatgaataatttggcgagctcattgtgcacagaagtatcttaataataaccttttataactgaaatatttga
gaggttgtaattactgtaaatatctaattgaatagcagagccttggtaacctgtctgctcttggccatttgccttgaaggaaacaactaactca
agaatttcaattgataaaagctcagctatgaaagggaattgtcttccgcaattgggtaataagctttgtacatcttccctttgaaacacatgaaggtgta
agctagaatgtatgcaagctgttgccttaagcgaagggtcaccagcaattttatcttttccagtaaaaactgatcactacaatcccaggccatcttcc
acaagtagctgaggagacattgtacctatttccaggcaattgctcctaattgcttttctgtagttttttccagtttgactcaactctcttattttctctc
ctctctctccactctcttccaaactccaaactctcttctccactactacaccactctctgtgacagttgatcaccccttaattgtccctctctattcttaa
tctgattttataatgatggttctgtaaaaagtaactgattgaaacatccaagagcctgcaaatataatttggcaaatataattttacaagtgtgtttgttacattct
tttggcgacagaccagttagaacttaaacggttgcctagcgtaatattttcttagctaaataaaccttgcctttttgaatgcttactaggcagttaagttacttat
ttctcccccaattatccagcgtttattagtagacatttggtagtacctactgtgcctggcactatgtgtagtgggccttgggtatcacgagggaataaag
acataacccttctttcattgagtagcagctaataatgagcttaaatatgattatgattatgtttggttcaggaggtgatcattgcataaatatgtctgtt
acttgattgaaataaaaaattctttacagTACTTACAGATCATCAGTATTTTGGAGAGGACCACTACTATGTGCCA
TTTTGAAACAAAAGCTCCTCAACAATACCGCATCCGAGCAAAAATTGAGGTCATATAAGCC
CAGAAGACTATTTTCACTCTGTAAACTTCATTGCCCTAAATGTCATTTGCTgtgagtatttccataataa
aacaacgctttcatattattgtgtatattgtacacatatgtataatttggcttgaagaataagtaattgtaatatatatattatttgaagaatgtgtaa
tttttaggttaaagtgtcaaatcttagagaataaattattctgtatagtaataaaagtggtgctatttccagatcaaaattcagcttagtcactctgataaagg
caaatgagaaataataatgatgaataatttgggcagactcattgtgcagagaagtaattctgaaataaaacctttataactgaaattttgaaaggaggt
gtaattacttgaaataatctaataagtgataaagagagccttgggtgtaaccttctgctgcttaataactagaataataaaaataaatttaatttcttagta
attgagaatttctcagcttcttactctgacacatcagtgattataataatgtataaatgtatataaagctgtttgtaatcttcttactacataatcggtcaagac
atattctgaaatcatttttaaaagctctcactcttttgcgaatttggcctacttttctcgaatatctaaatgatgttttggaaatgataagtagtattgttat
gcatttggagtccttaaatgagcttctcactaaatgtgctcactatgtgtaaatatctatgtacatcgccatgttggtagtctgtatagaattgtgagttgtgt
tcattaatatacatatatttccaatccaaaatttgggtttgttgaagaattttttttaaaactctttaataaaaatgtgagggaactgttttaccatttga
cgttgaatgtgtgttgggattaaaaatgtatatataaggattttagataatttccaataattatcaaaccttgggttattgaatttgtaaaaatcatacagcttga
aaataaaaccactctccgcgatcatttttaacaaaataaggatattatcagaaattaacggaaactgtctaaagttacacagtttaactggcaacgaa
cagaagaagccatacacccttggattccaaatgatgccatttctgctacatgtgacctaaccatatgacttctaaattattattataaacagaattggaa
atattattagtttagaagtgcccttccctaagtgtgtgaagtggatatttaactggagtgaaagcggggccactgcatttttctctactgggaaatttag
cattctttacagaggagaaaaaattgatgctagaataaattatgagtaaccttgtatcacaaaaccaggcagatgaataactgctgagttaattgaaatga
tttgataatacttcccaaaaataatcatattatcttgaaaaaaagttattgttctgcagaagttaattctccataatttcatataaattgaagaataa
actgactactctacatgaagaatgatactttttaaattgtataactgttgaattcggaaatctgcacttcaacaaaatcgatttctatcttatttcaatttga
tttagGCAAGAAAGTTCCACATGAGGGCGATTTGGATATAATTTTTTCAGGATGGTGCACACTAAA
ACCCCAAGaTGTCAAGcTACAAAATACATCATTATATGATTCAAAAATCTGGACCACTAAAAA
TCAAAAAGGACGAAAAGTAGCAGTTCATTTTGTGAAAAATAATGGTATTCTCCCGCTTCA
AATGAATGTCTACTTTTGATAGAAGtaagatatttaagtcactgttttgttagaatactccttttgcataattttcctaattattattgtt
taatacattttacagacaacctagtacataataagtaaaaatgatttaaaattacaacaaattgaatatatgttaactaggttcaaatatataagcacacg
ttcataaatttatctaatacatttgaattgactcagactcaagtgtaacatttaactatatttggtaggtgcattttttgtcaatgctaaagctgattgcta
gttaagtgataataaaaagggtgattgcttatgacctgtgttttctggccttgcagtgatctgttttcagtaataagggtagaagctatctattgt
atcaaaatcaaaagagacattgaaacagtaagaagtaacttgcagaagttttaaagtgaatttatcattgtttgttttcttatttcttcaattcaataattt
atctatttatcaaaaatgtactgtgaattttttttaggcgaatttagagtttttctaaggcttctcccttgcataacttcttattgttttctaaggcttctt
cccttgaacaccttttcatgtttttctaaggcttctcccttgcgaacaccttttcatgttttttgaaggcttcttcccttgaacaccttttgaataagaagaaaa
accttcttaatttgccttagagtaataatttaactttattttataaatgagggaaattctatgtaattatagactttgggtgattatgtgtcagtagatggttcatttt
aacaatgtaccacgctgtgtagaggatgttgatactggaggaggctagcatgtatgttagaaggggatagcgaaaatctctgtaccttctcttaatttgc
ctgtgaacctaaactgctcttcaaaaaaataaataagtgatcttcaaaaagaaacatagaatgtacaacactgagagtaaaccttaataatagactgga
ctttgagtgataatggtttgttagtaattgtaaagtgtggactttgagtgataatggtttgtactaatgtaaactgtggactttgagtgataatggtttttaa
aggtttctgattgactaaatttaccactgggtgcaagatgttgataatggggaagaggctaggggacatagggaacattgtaccttttgcctaatttgc
gtgaaccttaaaactgctgttttaaaaagccttattttaaaaaataatgagtagatgtatgaagacactttgaaatgtaaaagaaatagaagaattgtgagcta
ttttatttttatttcttattataaactggcacaagggaattgacttgcagttgagctgctgtgttaggaagtaacaaaatacaaaactaacctgacct
ggacttagagatgaaccaagaaagacgataataatacaaaagtcatttcttagacttttaaggacctgcagcagtaattcactgatattcatgccaagtaattgc

gtgacacattttatgtgaccatgtttacatttaggggtcactcattctgctttacaghtctttatgttttgacaaaatgcagaataaccatgtaccaccatttaga
gtctcatataaaacagtatcatttaattctgtaaaagctctaaagatctgtgtccagatttttttgcagtcagatgtccaggtttccagtagtaccattcttaaaaag
actgttcttctccattgaattgctttgtcttctgtcaaacaggtttgtgtaattgtcttctgtgttctctattctgttttaactgtctgttttttccctaataatcaca
ccatccttatttctaaagctatatagttaattctgaaattgtgtatgtttgtcccgcaactttcttcttttcttgagtattgtgtggctattgttaaacttttgcatttc
catgtaaaccttataatcagtttgcaataacaaaataacttgcctgggatttttataagattgccagctggggcgagtggtccactctggtaactcttagacac
tttggggagcgcgagggcagggacatcctgaggctgggagctggagaccagctgacaaacatgaagaacccctgtctctactaaaaatacaaaaatga
ccggagcatcatgtgtgctacagctgaattcccaactctctggggagctggaggcagtagaattgtgaaccggggagggcgaggagttgcggttgaggcg
agatcgcgccattgctacccagcctgggtaacaagagcgaaactctatctcaaaaaaaaagaattgccataatctataagtcacgggtggagacaga
gaactaacaactgtgatgttattgacgatgaacatggactacttctatgtagacttcttagalccctttaaactagggttttatagttttactcagataaacctta
aatccacaaaaatatagatcacattttgttagctttatatactaagtatttctttttgtgctaatattttaagttaaactcattgattattattgtcttatgtat
aggggaagcaattgatttttttaattaacctgtatctctaccgtgtctataattgctgttattcaggaaattttttgtgtgatttctgttaacaaagacagc
ttatttcttcttctaataatgtatataccttttgttcccttctactgcattagatagggtctccagtagaataattgaaataggagcaatgagagggaattgttctgt
ttatcccgactttaggtggaaagtgtcaccattaaatgtaattttagctgtggctattttatcagatgttcttatacaagttgaagaagttccccaatattcttagtt
tgcgtgagaatttttattataatgattgttgcattttacaaatgcctttttctgcatctattaatatgatcatacaattttcttttagccttattaattgtataaatta
cattaattgattttgagggtgttttaaccagcctgtcctactaaaataatctcatctgtgcatgtgagtaataatttttctttttgattcaatttttaaatctttcga
gtattttttatgtgttttcttaagagaaggtgcatcaataggctctcattctgttaattgtttgttattgataatattgctggcctcataagagtttaggaaca
ttccctctacttccatttcttggatacatagtagagaattagtgtcatttcagttgtttggtagacttagctattgaacaaactgagccgtgtgactttttcaa
gattattattattgatttaatttctctatagacatagacctattcagattatctgtttctcctgtgtgagtttgatagattatgccttcaagaatggaaccatttt
atcgaaggtgtcaaacctgtgtgggtcgaattgtttataataatttatttataaacactatattttaaactgcataacatttaacctcctgaaacattttgtattgtt
ccaattgaattgaatccaatttgtatggaaactctaattgtcactgaaactatttataataattattattataaacctataatttactgtaagactatgtgtcaggc
actgtactagtttagtattttactttaactctcataacagtttcttctaagctggatataatccctttgtaaacagagaaggagaaactgagaccaagagaaaat
gggtgaagtactcaagggttaagacttaataatgtcagaaaaaattcaaaccttaggccttctgtctctcatagttccatgttaaataatttctactgtattgcaaat
aaattgtctcagtttaggtatgtctccagatcaaaaactgtgagaattgtgatgtcacatatacatgaattgaattgttcttctgttcttacttattgttttagacat
gttttagtgatgcctactgtctccagacagctatttagtgatttggcagtagacataacaaagcttcttcttcttgcagcttttataaagagtgga
atcactaaaaatattgatgataatgtcactcatggctctaaagtgttcaaaatattaactcatttaactttataatgatcttacagagtaacattattctcagttt
gcaaatggggaaactgttataccagagtttaagtaactgaccaagggtgtccagcttaigtgccagagccaaaactcgtgtgtgactgtccagtgatga
ctagatgagctctcaccagattcttgaatatgtgttttggggaggaaactcatagagaaaagagttagtgaatgttcacctattgcagtttgaacagtag
gcaggagctctctcagcagggtcaggtatcagctctccaaaagatagactaaactttggcgtgtgaaacttttaagtagcatgcttagggaatattgtttgag
ttttaagcatgcataatgagagtttctatctagctgcaatatgatagcagaactctggtctccagtaacaaagagcttgggggaaggagagatgggaac
agggcaagttaaaaatgccacagagctcaccgttctgccc aaaactcagcccttttctggagcaaacactccttggattgtgaaggcctctgtaattcc
agaattctaaaaaagggtttttagcaggtttttgccc aaatttctactgtgttatagtaaggtgtgtctttggatgtctctactgtctgataaccagaagtgcttctcctt
ataattgaattgtgacattacaattttagcacaatttttaggaataacacagctgatttttaaatcttttcttctgtgagatgaagaagcattattagct
aagttaaaaaggcagctgccttctaataatggatgccaattgagcaactactgcaggcagcctgtgacttgaatgtacttactgtgacatagaataaactgtgat
aattttccaggga aaatgaacaaattttatgtgaattcatattacatgaactactcatactatattttaaatga aaatattgacctgaaaattgagatttaact
ctaaatttgcacagataataattagtatatagcaaattagtgagaactgatcataacttagcttttaatttatattccctctttgtttatttgaacaaagtgttcc
tgaataaaagagcaattgtttaaatttaagaagttgtgttaaaatttcacaagctttatattttaccaaaagctcagcattttgtgcattgatttttataatcaatgt
ataggattgtacattacaataataatttttacatacattcatgtcttttctgtcaattccttttagtcttttaataacctcacagcttatttaataggactgtactgt
tctacattttattgtcactactgtgaaggtatttatttcttctaacagGAGGTACACTCAGTGAAATTTGCAAACTCTCGAA
CAAGTTCTTAATAGTGTAATTTCTCTGTGAGATCTGGCCACGAAGACCTTGGAACTTTTGGACCTTT
CAGCAGCAATTTCTTATACAAGGAACAATATACACTACTATGGTaatttgtttgtttgtttgtttgtttatatt
ttaagtcttctgggtcatgtgcaacatggagggttgttactgaagtatacagctgtattgtgttctgtcaccactcaaccctgacctgacattaggcat
ttctctaatgtgtcttctcccttagcctccacccttgacaggccctgggtgtgtgatgttccctccctgtctccatgtgttctcattgttcaactccacatt
atgagtgaacatgcagtggttgggttctgttctgtgttattgtctgagaatgatgtttccggcttataccatagcctggcaaggacatgaactatc
cttttttggctgcatagtattccatgtgtgtgtatgtgccacatttcttaataccagctctatcactgatggacatttggtagatgtccaggcttctgtcattgtgaat
agtgtgcaataaacgtacatgtgcagtgctctttatagcagaatgattataactctttgggtatataccagtaaatgggattgtggtatcaaatgtatttct
agttctagatccttgaggagttgccataccgtgtccacaaagattgaactaattacactccaccaacagctgtaaaagcaattcctgttttccacattgtct
caagcatctgttgttctgactttttaatgatcgccattctaagtggtgtgagatggtatctcattgtgttttgatttgcatttctctaatgatcagtgacattga
gctttcttcatatgtttgttgcgtgtgaatgtcttctttaaagaactcttcttcatataccttccctaaatttttaggggtgttttttcttttaatttaagttcct
tgtagagctcatagatttagcctttagcagtgatgtggaatgtcccaaaaacttctcactctgttagtggcctgtttatctctgatgatgtatttttgcagagaag
cttcttagtttaattagggtccattgtgcaatttggctttattgcttttgggttttttagacatgaagcttggccctctgtctgtgaattgttggcgtatggc
caggtttcttcttaggatttttagtttaggtctttacattaaagtctttaaactctttaggttattttgtatataaggttgaagggtatccagttttagctttctgc
caggtttcttcttaggatttttagtttaggtctttacattaaagtctttaaactctttaggttattttgtatataaggttgaagggtatccagttttagctttctgc

[illegible]

FIGURE 10E

FIGURE 10F

agagttatattttgtttaaatggtaaatcgctttttgtttttagtagATGCATATCCGTGGTTGGAATGCTTCATCAAG
TCATACAATGTCACAAATGGAACAGATAATCAAATTTGCTATCAGATTTTTGACACCACAGT
TGCAGAAAGATGTAATCTAAattgccatccaatttagcatacataaaatgttgccactcaccttccctgttgagcttctttcctgacctga
gtttgtatcagcaatgttgatgatgttagcatgggtatgggattagaaaatgcttacctaaatctcttggtttactgggtgcaaggtaataatggcta
tggatttgtttgtcttctgtttgtacaaagagacctgcttaaacaaagtactgctgagataagtgctgatcaagctacagtgactttaagtagaaat
ggcaaagtgtcttgggtgggtgctgatactgatgatttaggataaattcatttcttaaaccttgataacatggtttattgcttgttctctccaggatagtaga
gatttctctatttcacctcaacctaataaaagtgtcagatttataatgttaatgacttaattatccttttctaatagtctcatgaaaaatgccgctattacaac
ttacaactaattgaatgagatgttaacttagtaaaatagtttgattttacctgacagtgtttgtcaaatttaaaatcatgaatattcaattttatacaaacatttatat
atatatatatagatttgtgtatgttatttgcacaaagacagatataaattacctgggttaataattagtgagaataaataagtgacacatttcaactgtttcatttat
ttgccctaagttgagctgaaaaatgatatgaggcaagaatcgaaataggtgtggcaatgcagcagatgtttagggctgtctacatcccagggtactgtgc
taagcactaaacatgtatttgatcctcacagcaacctattttcgcataagaaatctgaggcttgattgataagctgacttgactaagttcacacagttgttaa
aagctagagtctgtgccttaattcacataatctctattcagagcctgtactgttaaccactcaaggattctggaacagaagctaacagtttctgcaacgagt
cttgacttaaacatctgaaataacattgaaatagattataagaggagtcagtgtgttttctatagtttcaaaatacttttaacatcttattgtcaaaaagattg
gataactgacttctttgtctcataataactctaaattctagttcctgagtacattaacacatcttctttacctaactaccaatgtccccatcatcgacttatcagc
ttgtttgagacaatgagaaagactgattttatttcaagaatatagactcttggttcaaaacattttcaggaaaaatattttaaaccctacagttgaacaggtg
tgtttccgtgttgatgatgtgctcaggatacaagggtgaataaacatttttctgccttcagggaagccctcaatctagaagagtagaggccaagggtgcc
atatgttcacactgtgagcctgcaagatctccacgttaacaaaggaaaactcttctatgaatcttcatgatgatagg

FIGURE 10G

Alternative forms of hPot1

partial genomic DNA lacking N-terminus

5	6	7	8	9	10	11	12	13+3'UTR
(119)	(56)	(156)	(205)	(135)	(88)	(91)	(105)	(112+702)

splice variant #1: 72kDa protein lacking exon 5

splice variant #3: 38kDa protein containing exon 5

splice variant #4: 58kDa protein lacking exons 5 and 10